空気式小型タガネ

取扱説明書

プロフェッショナル工具

エアーチッパー

型式 ACH-16
型式 CH-24

■ご使用前に、正しく安全にお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。

ACH-16

CH-24

仕　　　様

型　　　式	ACH-16	CH-24
使用空気圧力	0.6MPa	0.6MPa
空気消費量（無負荷時）	0.15m^3/min	0.2m^3/min
打　撃　数	6000min^{-1}	4000min^{-1}
チゼルシャンク	ϕ10.5mm	□ 12.7mm
本　体　質　量	0.9kg	1.7kg

製造元 日東工器株式会社

本社・研究所　〒146-8555　東京都大田区仲池上 2-9-4

TEL 03（3755）1111（大代表）

この取扱説明書は必要なときにすぐ見られる場所に保管してください。

■改良のため仕様および形状等は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

はじめに

このたびは日東工器の製品をお買い求めいただきましてありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しく効率的に作業することをお願いいたします。
なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

目　次

次の注意喚起シンボルの意味を十分に理解の上、この取扱説明書をよくお読みください。

⚠ 危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

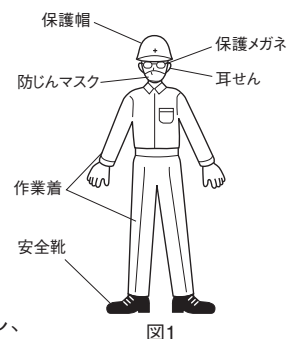
使用上の注意事項(空気工具全般)

空気工具をご使用になる場合は、けがのないよう後述の基本的な安全対策を行ってください。

作業される方へ

⚠警告

- **作業に適した服装をしてください。**(図 1)
  可動部分にからまれると危険ですので、ルーズな服装や装飾品をつけての作業はしないでください。滑りにくい履き物を履いてください。また、長髪のかたは髪が完全に収められる保護帽を着用してください。
- **常に保護メガネを着用してください。**(図 1)
  視力矯正用のメガネは、保護メガネとはいえません。
  作業に適した保護メガネを選定してください。
- **大きな騒音を発する場合は耳せんを着用してください。**(図 1)
- **防じんマスクを着用してください。**(図 1)
  作業で粉じん等が発生する場合は防じんマスクを着用してください。
- **無理な姿勢での作業はおやめください。**
  適切な足場で、バランスの良い姿勢で作業してください。
- **工具の中には相当の振動を感じるものがあります。**
  使用中に不快感や苦痛を感じるような事があったときには作業を中断し、まず医師の検診を受けてください。
- **疲労時は使用をおやめください。**
- **作動中の先端可動部には絶対に触れないでください。**

図1

作業場所について

⚠警告

- **作業場所はきれいにしてください。**
  ちらかした場所や作業台での作業は事故をまねきます。
- **作業場所にはご注意ください。**
  工具を雨にさらさないでください。湿った場所や濡れた場所で工具を使用しないでください。作業場所は十分に明るくしておいてください。
- **引火性の液体の近くや、ガスなど爆発性の雰囲気での作業は絶対にしないでください。(図2)**
- **子供を作業場所に近づけないでください。**
  子供や作業関係者以外の人を作業場所に近づけさせないようにしてください。工具やコンプレッサ、接続ホースにも触れさせないようにしてください。
- **工具の中には大きな音を出すものがあります。**
  各地の騒音規制に適合しているかどうか必ず確認してください。

図2

作業前に

⚠警告

- **工具を使用する前には各部のボルトやナットなどがしっかり締まっているか必ず確認してください。**
- **傷んだり破損しているホースや継手は使用しないでください。**
- **調整後はスパナやレンチは、はずしてください。**
  調整用のスパナやレンチが工具から取りはずされていることを確認してから作動させる習慣をつけてください。
- **適切な工具をお使いください。**
  工具やその部品の能力を越えるような重作業はしないでください。また本来の用途以外では使用しないでください。
- **無理な使い方をしないでください。**
  工具は仕様どおり使うことにより、能率よく安全に使うことが出来ます。
- **加工物は固定してください。**
  加工物はバイスやクランプで固定してください。加工物を手で持つより安全であり、工具を両手で操作することができます。
- **空気圧力は吸入口で0.59MPa(6kgf/cm²)を越えないようにしてください。**

取扱いについて

⚠警告

- **工具の保管方法**
  工具を使用しないときは、乾燥した場所に保管してください。また子供の手が届かない場所に保管してください。
- **持ち運びに注意してください。**
  工具の作動スイッチに手をかけて持ち運ばないでください。また工具を持ち運ぶ場合は、工具を接続ホースから外してください。
- **不用意に始動しないでください。**
  工具を接続ホースにつなぐ前に、作動スイッチをオフにしてください。
- **接続ホースはていねいに取り扱ってください。**
  接続ホースを持って工具を運んだり、引っ張って取りはずすことはしないでください。
- **工具を作動させたまま、放置しないでください。**
  コンプレッサのスイッチを切り、工具を接続ホースからはずしてください。工具が完全に停止するまで、その場所を離れないでください。

保守・点検

⚠警告

- **分解や改造はしないでください。**
- **破損箇所を確認してください。**
  附属品やその他部品が破損したときは、工具が正常に作動するか、そして適切に作業できるかどうかを確認するために、破損箇所を十分に確認してください。可動部分の連結状態は正常か、故障部品がないか、取り付け状態は良好か、そしてその他作動に支障をきたすところがないか確認してください。

破損あるいは作業に支障をきたす附属品や部品がありましたら購入された販売店またはお近くのサービス日東会加盟店に依頼し修理、交換してください。

- **専門家に修理してもらってください。**
  修理または部品の交換は、購入した販売店またはお近くのサービス日東会加盟店にご連絡ください。交換部品は、純正部品のみをお使いください。
  当社の技術指導を受けた者以外による修理や、純正部品以外による修理は事故を起こす危険がありますので、万一それらに起因する事故が発生した場合の保証はいたしかねます。
- **純正部品をご使用ください。**
  純正部品に関しては、この取扱説明書を参考にするか工具を購入した販売店もしくは当社にお問い合わせください。
  不適切な部品を使用すると重大事故につながります。
- **附属品の取り付け、取りはずし、あるいは工具をメンテナンスするときは、必ず工具を接続ホースからはずしてください。**
- **工具に付いているラベル、銘板ははがさないでください。**
  ラベル、銘板が傷ついたり、はがれたりしたら購入した販売店もしくは当社まで連絡し交換してください。

1. 用途

本機は専用のチゼルを用いて、ハツリ作業を行う空気式手持ち工具です。

2. 梱包内容の確認

本機を梱包箱から取り出しましたら、梱包内容の確認と製品が輸送中の事故などにより破損、油もれ等が起きていないかお調べください。梱包内容は下表を参照してください。

万一異常が生じていましたら、お買い求めの販売店または、お近くのサービス日東会加盟店にご相談ください。

梱包内容

ACH-16

梱　包　内　容	数量	チェック欄
本　　体	1	
フラットチゼル20×120	1	

CH-24

梱　包　内　容	数量	チェック欄
本　　体	1	
ベンドフラットチゼル25×155	1	

ACH-16、CH-24

梱　包　内　容	数量	チェック欄
エアーホース Ass'y	1	
200A-30SH Ass'y (ハイカプラ)	1	
サービス日東会名簿	1	
総合カタログ	1	
取扱説明書(本書)	1	
アンケートハガキ	1	

3. 空気供給

3-1 使用空気圧力

空気圧力は、0.59Mpa (6 kgf/cm^2) でご使用ください。圧力が低すぎると所定の性能を発揮できません。高すぎると各部の損傷をまねきますので、エアーレギュレータを使用して適正圧力に調整してください。

3-2 エアーライン（図3）

コンプレッサーと本機の間には9.5㎜（3/8”）の接続ホースをご使用ください。圧縮された空気は、コンプレッサーをでると冷却され、水分が分離されます。しかしながら、水分の一部は管内で凝縮され、工具の内部に入り込み、トラブルを生じさせる恐れがあります。したがってコンプレッサーと工具の間にはエアーフィルターとオイラーを装着してください。

3-3 給油（図3）

コンプレッサーと工具の間にオイラーを取り付けてください。油は機械油＃10を使用してください。注油をおこたると工具の損傷の原因となります。濃い油を注油しますと性能低下の原因となります。必ず機械油＃10を使用してください。

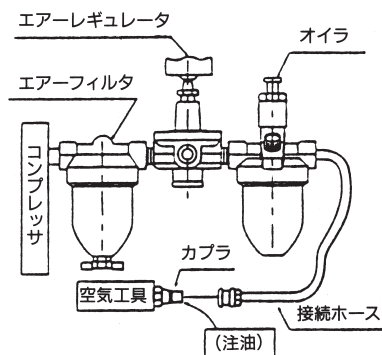



図3

4. 本機使用に関する注意事項

⚠警告

- **作業時は、保護メガネを使用してください。また、粉塵の多い作業では、防塵マスクを併用してください。**
- **振動や切り粉から手を保護するために、軍手、防振手袋などを使用してください。**
- **エアーチッパーを空運転させると、本体に損傷をおこす原因となり、寿命に著しく影響しますので、空運転は絶対しないようにして下さい。**
- **大きな騒音を発する場合は耳せんを着用してください。**
- **工具の中には相当の振動を感じるものがあります。**
  使用中に不快感や苦痛を感じるような事があったときには作業を中断し、まず医師の検診を受けてください。
- **チゼル先端には絶対に触れないでください。**
- **チゼルを確実に取り付けて下さい。**
  チゼルが確実に取り付いていないと、作業中にチゼルが飛び出すことがありますので、確実に取付けて下さい。

5. 準備

⚠警告

準備を行う時にはスロットルレバーをOFF（切）にし、接続ホースをはずしてから行ってください。

5-1 附属品の取り付け（図4）

附属品のエアーホースAss'yを本体のニップル（M16×M16）に取り付けてください。

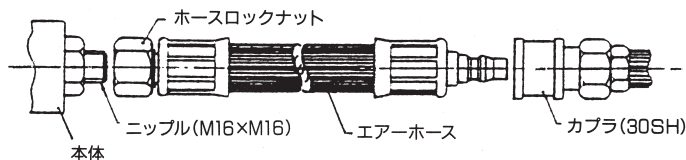



図4

5-2. チゼルの取付け取りはずし（図5）

ACH-16

⑴　取り付ける時
　スリーブを引いてチゼルの長円状の溝をスロットルレバーの位置と同じ、または180度反対の面にして差し込みます。スリーブが軸用止メ輪に突き当たる位置まで戻れば、チゼルがセットされます。

⑵　この時、スリーブが戻らなければ、スリーブから手を放し、チゼルを左右にまわすか、前後に動かして下さい。ちょうどチゼルがセットできる位置で、スリーブが自動的に軸用止メ輪に突き当たる位置まで戻ります。

⑶　はずす時
　スリーブを引いてからチゼルを引き抜いて下さい。

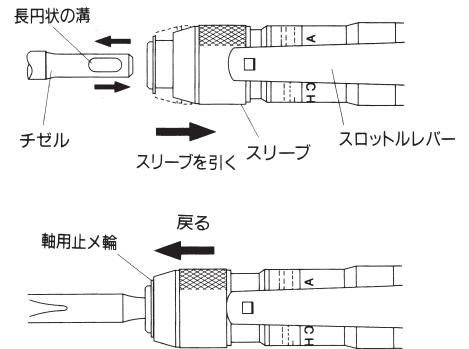
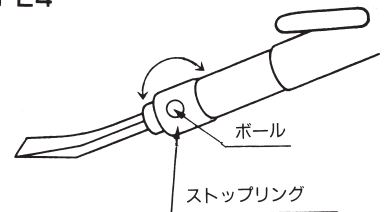
CH-24

⑴　ストップリングを回し、穴を内部のボールの位置に合わせると、ボールが逃げてチゼルの取り付け取り外しが出来ます。

⑵チゼル取り付け後は、　ストップリングを約180度回転させて穴位置をボール位置からずらせて下さい。

ACH-16

CH-24

図5

6. 使用方法

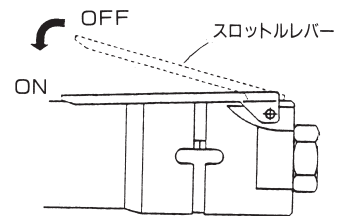
⚠警告

空運転は、絶対にしないで下さい。

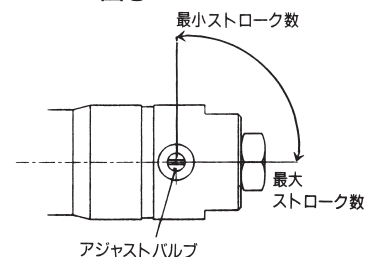
6-1 始動と停止（図6）

⑴　スロットルレバーがＯＦＦの状態になっていることを確認し、本機のカプラに接続ホースを差し込みます。

⑵　本機を持ち、スロットルレバーを倒すと始動します。

⑶　スロットルレバーから手を離すと、自動的にＯＦＦの状態に戻ります。

6-2 往復数の調整（図7）ACH-16の場合

　アジャストバルブを㊀ドライバーにてまわすと空気流量が変わり、往復数を調整することができます。

　最高往復数の位置はバルブのドライバー溝が本体の軸芯に一致したときです。

6-3 使用方法（図8）

　バルブ本体部を握り、チゼルを被加工物にあてます。次に、他方の手でシリンダ（ハウジング）を押さえながらスロットルレバーを軽く押すと、チゼルが被加工物を軽く叩きはじめます。徐々にレバーを押し、切り口が定まってからフル運転すれば、安定したハツリ作業を行うことができます。

図6

図7

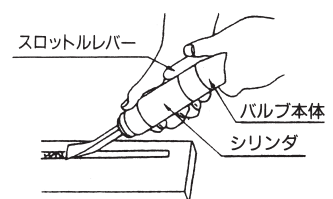



図8

7. 保守・点検

7-1. 工具の保管方法

⚠注意
工具を使用しないときは、湿気の少ない場所に保管してください。また、お子さまなどの手の届かない場所に保管してください。

使用したままの状態で置きますと空気中の湿気が本体内部に残っており、錆が発生しやすくなりますので、作業終了後は工具のカプラから機械油＃10を注油して、少し作動させたのち保管してください。

7-2. チゼルの刃先について

チゼルの刃先を研ぐ時は、刃先が加熱しないよう、度々水で冷やしながら、原形に沿って砥ぎ直して下さい。

8. 部品の注文

部品の注文の際は、部品番号・部品名・および個数をお買い求めの販売店へお知らせください。

9. 別売品

標準附属のチゼルのほかに次のようなチゼルを用意してありますので、用途に応じてご利用ください。

図9

図10